

# UT 2,5-PE - Borne terra

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>



Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Borne terra, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, Bitola: 2,5 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: verde-amarelo

## Suas vantagens

- Reconhecimento global: conexão a parafuso comprovada em todo o mundo
- Livre de manutenção e resistente a vibrações graças ao princípio patenteado Reakdyn
- Cumprem aos requisitos da DIN EN 60947-7-2 ou IEC 60947-7-2 para conexões de condutores de proteção
- Alto nível de segurança graças à conexão de baixa impedância ao potencial de terra por meio do trilho DIN
- O contato direto com o trilho de fixação permite aterramento rápido e sem erros, sem trabalho adicional de cabeamento.
- Flexibilidade total graças aos acessórios padronizados de jumper, identificação e teste CLIPLINE complete

## Dados comerciais

Código	3044092
Unidades por embalagem	50 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	BE1121
Chave de produto	BE1121
GTIN	4017918960360
Peso por unidade (inclusive embalagem)	11,81 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,34 g
País de origem	DE

# UT 2,5-PE - Borne terra



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Família de produtos	UT
Área de aplicação	Indústria ferroviária
	Construção de máquinas
	Construção de instalações
	Indústria de processamento
Número de conexões	2
Número de linhas	1

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

### Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,77 W

### Dados de conexão

Pé do condutor de proteção	Sim
Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	12
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Torque de aperto	0,5 ... 0,6 Nm
Comprimento de decapagem	9 mm
Pino calibrador	A3
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível compactado por ultrassons	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG] compactado por ultrassons	22 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Nota	Atenção: Na área de download você encontra liberações de produtos, bitolas de conexão e instruções para a conexão de condutores de alumínio.

# UT 2,5-PE - Borne terra



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>

## Dados Ex

### Dados nominais (ATEX/IECEX)

Identificação	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Faixa da temperatura de utilização	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	3047028 D-UT 2,5/10 1205053 SZS 0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Saída	(constante)

### Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Bitola nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	14
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	26 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	26 ... 14

## Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	47,7 mm
Profundidade	46,9 mm
Profundidade em NS 35/7,5	47,5 mm
Profundidade em NS 35/15	55 mm

## Dados de material

Cor	verde-amarelo
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3

Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprovado
Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprovado
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Sim
-----------------------	-----

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Oscilação/ruídos de banda larga

Especificação de teste	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Gama	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleração	0,8g
Duração do teste por eixo	5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado	Aprovado no teste

### Choques

Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	5g
Duração do choque	30 ms
Número de choques por sentido	3
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)
Resultado	Aprovado no teste

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a RTI Elec.)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

## Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
------------------------	---------------

## Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15

# UT 2,5-PE - Borne terra

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# UT 2,5-PE - Borne terra



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>

**DNV**

ID de certificação: TAE00001S9



**CSA**

ID de certificação: 13631



**Esquema IECCE CB**

ID de certificação: DE1-63045



**cULus Recognized**

ID de certificação: E60425



**Parecer VDE com monitoramento de fabricação**

ID de certificação: 40013715

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	-	-	-	0,2 - 2,5



**CSA**

ID de certificação: 13631



**cULus Recognized**

ID de certificação: E60425



**ATEX**

ID de certificação: KEMA04ATEX2048U

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
Somente condutores flexíveis	-	-	-	0,14 - 2,5
Somente condutores rígidos	-	-	-	0,14 - 4



**cUL Recognized**

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
--	----------------------	------------------------	------------	---------------

# UT 2,5-PE - Borne terra



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>

B	-	-	26 - 12	-
C	-	-	26 - 12	-
D	-	-	26 - 12	-



## EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010101950



## IECEX

ID de certificação: IECEX KEM 06.0027U

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
Somente condutores flexíveis	-	-	-	0,14 - 2,5
Somente condutores rígidos	-	-	-	0,14 - 4



## UL certificado

ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
B	-	-	26 - 12	-
C	-	-	26 - 12	-
D	-	-	26 - 12	-



## CCC

ID de certificação: 2020322313000622



## UKCA-EX

ID de certificação: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 2,5-PE - Borne terra

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>



## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

ETIM 10.0	EC000901
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# UT 2,5-PE - Borne terra



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3044092>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	eb4a04db-d976-4fe8-bd6d-e6483da1ae48

### EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,023 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)